Cronología de Erupción del Segundo Molar Permanente en Niños Oaxaqueños

Pérez Pérez Nora G.

Escuela de Odontología, Universidad Regional del Sureste
email: pepn581214@profesores.urse.edu.mx

RESUMEN

Introducción: El segundo molar permanente (2MP) es llamado molar de los 12 años, sin embargo, actualmente se ha observado que erupciona antes. Objetivo: Identificar la edad promedio de erupción del 2MP en niños oaxaqueños. Método: Estudio transversal, se efectuó en una muestra de 208 niños de 9 a 13 años de edad de tres escuelas primarias públicas de la zona sur de la ciudad de Oaxaca. Con consentimiento, los niños fueron revisados bucalmente y se registró la presencia o ausencia de los cuatro 2MP. Se consideró diente presente cuando una cúspide o borde incisal había atravesado la membrana epitelial, la edad de los registros escolares. Los datos los registraron 8 alumnos previamente estandarizados K>0.80 en un salón con luz natural y con espejo dental. Se excluyó los niños extranjeros o con sospecha de

ausencia congénita de este diente. El análisis se efectuó con el método Karber´s. Resultados: El promedio general de erupción del 2MP superior fue de 11 2/12±7/12 años, del inferior 10 10/12±12/12 años. En las niñas erupcionó a los 11 0/12 ± 4/12 y en niños a los 11 5/12±3/12 años $p< 0.05$, el molar inferior erupciona en las niñas a los 10 8/12±5/12 y en los niños a los 10 10/12 años $p<0.05$. Conclusiones: El segundo molar permanente erupciona antes de los 12 años y la erupción es más precoz en el sexo femenino.

Palabras clave: Cronología de Erupción, segundo molar, niños.

ABSTRACT

Introduction: The second permanent molar (2PM) is called the 12-year-old molar, however, it has now been seen to erupt earlier**.** Objective: To identify the average age of eruption of 2PM in Oaxacan children. Method: The cross-sectional study was carried out on a sample of 208 children between 9 and 13 years old from three public elementary schools in the southern area of the city of Oaxaca. Consent was required before the children were checked orally and the presence or absence of the four 2PMs was observed. It is considered a present tooth when a cusp or incisal edge had crossed the epithelial membrane, the age of the school records. Data were recorded by 8 previously standardized students K> 0.80 in a classroom with natural light and with a dental mirror. Foreign children or those with suspected congenital absence of this tooth were excluded. The analysis is carried out with the Karber´s method. **Results**: The general average of eruption of the upper 2PM was 11 2/12 ± 7/12 years, of the lower 10 10/12 ± 12/12 years. In girls it erupted at 11 0/12 ± 4/12 and in boys at 11 5/12 ± 3/12 years p <0.05, the

lower molar erupts in girls at 10 8/12 ± 5/12 in children at 10 10/12 years p <0.05. Conclusions: The second permanent molar erupts before 12 years and the eruption is earlier in the female sex.

Keywords: Eruption cronology, second permanent molar, children.

INTRODUCCIÓN

La erupción dentaria, es el movimiento de un diente en formación desde su área de desarrollo en el maxilar hacia la cavidad oral para formar parte de la arcada dental (Mosby, 2013). En realidad, es un proceso normal de migración, que difiere cronológicamente para cada tipo de dentición y pieza, y el cuál está comprendido desde el periodo de la formación del diente, hasta que alcanza el plano de oclusión.

La erupción dental ha sido objeto de estudio por diversas especialidades, por ser uno de los factores que influyen en el crecimiento y desarrollo del aparato masticatorio (Riojas, 2009).

En diversas investigaciones en el mundo, los autores coinciden en los siguientes aspectos: la diferencia de erupción de dientes homólogos de la misma arcada, no es significativa, la erupción es más temprana en el sexo femenino, y en que erupcionan primero los dientes mandibulares con respecto a los maxilares (Romo, 1989). Sin embargo, concretamente en la cronología y secuencia de erupción existen notables discrepancias que hacen necesario el estudio regionalizado. Lo anterior se debe a que el proceso de erupción se ve afectado por diversas variables como los factores endócrinos, genéticos, el clima, la raza, el desarrollo de los maxilares, el tipo de alimentación, el nivel socioeconómico, el estado de la dentición decidua, entre otros. Todo esto origina variantes significativas de la erupción de una región a otra (Riojas,

2009). El segundo molar permanente ha sido llamado molar de los 12 años por su edad de erupción, pero actualmente se ha observado que erupciona a menor edad. Es importante conocer su cronología de erupción para implementar medidas de prevención oportuna de caries, debido a que en los dientes permanentes de los niños, las tasas de ataque de caries están grandemente influenciadas por la duración de la exposición al riesgo (Pérez, 1995).

El objetivo de este estudio fue identificar la edad promedio de erupción del segundo molar permanente en niños oaxaqueños.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio de diseño transversal, se efectuó en 208 niños de 9 a 13 años de edad de tres escuelas primarias públicas de la zona sur de la ciudad de Oaxaca. Después de otorgar su consentimiento, los niños fueron revisados bucalmente y se registró la presencia o ausencia de los 4 segundos molares. Se consideró diente presente cuando una cúspide o borde incisal había atravesado la membrana epitelial, o era visible, la edad se tomó con base en la fecha de nacimiento de los menores tomada de los registros escolares. Los datos los registraron 8 alumnos previamente estandarizados K>0.80 en un salón bien iluminado, colocando a cada menor en posición supina y auxiliados con luz artificial y espejo dental. Se excluyó los niños extranjeros o con sospecha de ausencia congénita de este diente. Para calcular el promedio y la desviación estándar con base en lo que menciona Valdéz (2015) que un estudio transversal es eficaz para calcular la cronología de la erupción se utilizó el método Karber´s (Hayes,1958).

RESULTADOS

La edad promedio de erupción del segundo molar superior fue de 11 2/12 ± 7/12 años, para el inferior 10 10/12 ± 12/12 años. Por sexo el superior erupciona en las niñas a los 11 0/12 ± 4/12 y para los niños a los 11 5/12± 3/12 años $p< 0.05$, el molar inferior erupciona en las niñas a los 10 8/12 ± 5/12 y en los niños a los 10±10/12 años $p<0.05$ (Tabla 1).

Tabla 1

Cronología de la erupción de los segundos molares permanentes

2da molar	**Mixta** **Media** ± d.e.	**Femenino** **Media** ± d.e.	**Masculino** **Media** ± d.e.	***p***
Superior	11 2/12 ± 7/12	11 0/12 ± 4/12	11 5/12± 3/12	<0.05
Inferior	10 10/12 ± 12/12	10 8/12 ± 5/12	10 ±10/12	<0.05

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

En este estudio, también se observó que el segundo molar permanente erupciona antes de los 12 años y la erupción es más precoz en el sexo femenino. Los resultados son consistentes con el estudio de Pérez (1995) efectuado en la misma región, donde también se encontró una erupción temprana en estos molares.

REFERENCIAS

Bachá Riga, C. L. (1987). Estudio del brote de dientes permanentes en una muestra de una ciudad de la Habana. *Rev Cubana de Estomatología*, 163-172.

Hayes, R. (1958). Procedures for computing the mean age of eruption of human teeth. *J. Dental Research*, 938-947.

Mosby. (2013). *Diccionario de Odontología.* España: Océano.

Pérez, N. (1995). Cronología de la erupción de la dentición permanente en niños de una primaria en Oaxaca. *Dentista y paciente*, 3:12-16.

R Romo, S. C. (1989). Cronología de la Erupción Dentaria en Escolares. *Rev de Salud Pública*, 688-695.

Romo, R. (1971). *Investigación Nacional de Morbilidad Oral, y Cronología de la Erupción.* Bogotá Colombia: Ministerio de Salud Pública y Asociaciones de Facultades de Medicina.

Riojas, T. (2009). *Anatomía Dental*. UANL: Manual Moderno. 3ra Ed.

Valdéz, R. (2015). Edad media de la erupción dental en una población en edad escolar analizada por dos métodos. *Bol Med Hosp Infantil Mex*, 6:352-357.